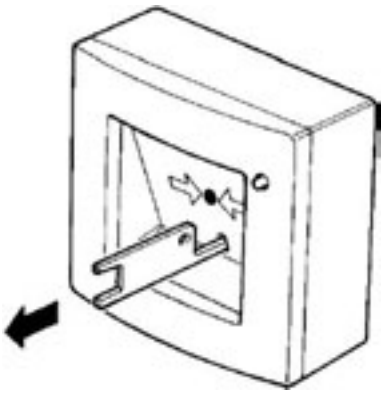


Fig. 1 – Rearme

General

El pulsador contra incendio **FM500** con micro procesador y aislador de corto circuito, es utilizado para la señalización manual de alarma en una instalación contra incendio direccionable.

FM500 memoriza automáticamente, en su memoria no volátil, las treinta medidas anteriores y las 30 medias siguientes a una condición de alarma. Estas medidas pueden ser visualizadas, de forma grafica o textual, sobre el display de la central. La funcionalidad descrita será útil para analizar a posterior la condición de alarma generada por el pulsador.

El LED bicolor (verde-rojo), en condición operativa, indica el estado del pulsador (reposo o alarma). A través del led también es posible visualizar la dirección del pulsador activando una función específica en la central.

El pulsador **FM500** es de tipo rearmable: realizando una presión sobre la parte central del frontal, este se hunde hacia dentro, accionando un interruptor. La restauración del pulsador se realiza introduciendo la llave incluida en la ranura del frontal y tirando como se muestra en la **Fig. 1**.

Para abrir el contenedor utilizar la llave como se muestra en la **Fig. 2**.

Para más información ver al manual de programación de la central ELKRON serie FAP.

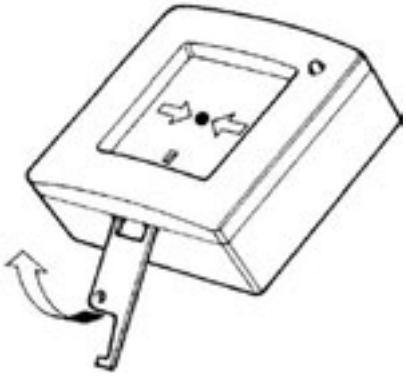
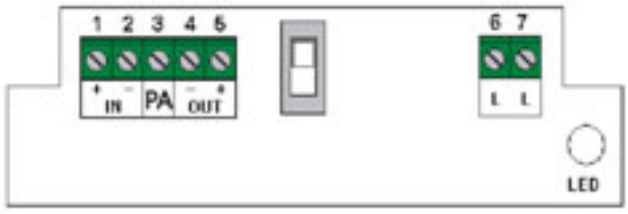


Fig. 2 – Apertura del contenedor

Bornes



M1	
Nr.	**Descripción**
1	Entrada positiva línea de detección
2	Entrada negativa línea de detección
3	Pantalla
4	Salida negativa línea de detección
5	Salida positiva línea de detección

M2	
Nr.	**Descripción**
6	Repetición de alarma (OptoMos Relé, N.A. máx. 60Vcc ,100mA)
7	

*Sede: **Elkron S.p.A.** Via Carducci, 3 – 10092 BEINASCO (TORINO) ITALY*
Tel. +39(0)11 3986711 Fax +39(0)11 3499 434; web: www.elkron.com ; e-mail: info@elkron.it
Sede Milano: Via Gadames, 109 – 20151 MI ; Tel: +39(0)2 334491 – Fax: +39(0)2 33449213
*Sede: **Golmar Sistemas de Comunicación S.A.** C/ Silici, 13 Polígono Ind. Famades – 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (BARCELONA) ESPAÑA*
Tel: 902511910 – Fax: 902511960; Web: http://www.golmar.es ; e-mail: golmar@golmar.es

Direccionamiento

La dirección (1-128) es dada vía software y memorizada en una memoria no volátil.
El pulsador puede ser direccionado desde la central manualmente o automáticamente. Para más detalle ver el manual de programación de la central.

Conexionado

Utilizar un cable apantallado: conectar la pantalla del cable solo a la masa de la central (si la conexión es en lazo, conectar la pantalla en un solo extremo); asegurar la continuidad eléctrica sobre toda la línea.
La sección del conductor puede variar en base a la longitud del cable.
Se aconseja un conductor con sección de 1,5 mm^2.
Usar un cable eléctrico que no exceda de los siguientes límites:
Resistencia máxima=100 Ω
Capacidad máxima=2 µF
El conexionado eléctrico debe ser realizado desenfundando aproximadamente 10 mm de aislante del conductor principal, después introducirlo en el borne correspondiente **Fig. 3.**

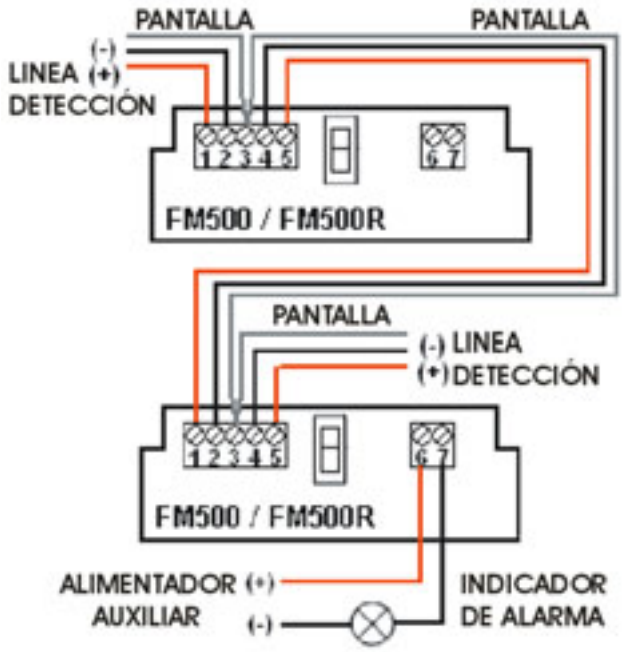


Fig. 3 – Esquema de conexionado

El pulsador FM500 se utilizara exclusivamente con la central ELKRON de la serie FAP.

Prueba (personal autorizado)

Antes de iniciar la prueba, comunicar al responsable de seguridad que el sistema estará temporalmente fuera de servicio a causa del mantenimiento.
Para probar el pulsador, accionarlo y verificar la condición de alarma.

Al terminar la prueba, dejar el sistema en condición normal de funcionamiento y avisar al responsable de seguridad.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	20 Vcc (-15%, +10%) modulada
Consumo medio (Condición normal)	250 µA @ 20Vcc
Consumo medio (Condición de alarma)	2 mA @ 20Vcc
LED bi-color	Rojo fijo: Estado de alarma
	Rojo inter. lento (2s): Estado de alarma con SLC tensión operativa <17V
	Verde inter. lento (2s): Estado normal
	Verde inter. rápido: dirección duplicada
Temperatura de func.	-10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)
Humedad relativa	93 % ± 2% sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ 70 °C (-22 ÷ 158°F)
Dimensiones	110x110x42 mm
Peso	140 g
Material del contenedor	ABS V0
Conforme a la norma EN54-11: 2001 Pulsador contra incendio rearmable mod. FM500 Elkron S.p.A. 1293-CPD-00XX El fabricante dispone de información adicional.	CE 1293 08

*Sede: **Elkron S.p.A.** Via Carducci, 3 – 10092 BEINASCO (TORINO) ITALY*
Tel. +39(0)11 3986711 Fax +39(0)11 3499 434; web: www.elkron.com ; e-mail: info@elkron.it
Sede Milano: Via Gadames, 109 – 20151 MI ; Tel: +39(0)2 334491 – Fax: +39(0)2 33449213
*Sede: **Golmar Sistemas de Comunicación S.A.** C/ Silici, 13 Polígono Ind. Famades – 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (BARCELONA) ESPAÑA*
Tel: 902511910 – Fax: 902511960; Web: http://www.golmar.es ; e-mail: golmar@golmar.es